D I G I T A L   A U D I O   B R O A D C A S T I N G

D I G I T A L   A U D I O   B R O A D C A S T I N G

Albrecht®

DR301

ALAN Electronics GmbH

www. albrecht-online.de   info@albrecht-online.de
Dovenkamp 11. 22952 Lütjensee   Tel. 01454-849-0   Fax. 8491-48
Daimlerstraße 1 k. 63303 Dreieich   Tel. 06103-9481-0   Fax.9481-60



Owner's Manual

DR301



Vorsichtsmaßnahmen

Um Schäden am Gerät zu verhindern, beachten Sie folgende orsichtsmaßnahmen:

- Bevor Sie die Batterien wechseln, schalten Sie das Gerät "aus".
- Achten Sie darauf, dass die Batterien richtig eingelegt sind (+/ -).
- Das Gerät kann im Betrieb handwarm werden. Wenn das Gerät ungewöhnlich heiß werden sollte, schalten Sie es ab und kontaktieren Sie Ihren Fachhändler.
- Vermeiden Sie das Gerät auf dem Boden fallen zu lassen, setzen Sie es auch keinen starken Erschütterungen aus!
- Versuchen Sie nicht, das Gehäuse zu öffnen. Dies führt zum Verlust der Garantie.
- Verwenden Sie zur Reinigung keine Chemikalien, wie z. B. Benzol oder Alkohol. Reinigen Sie das Gerät mit einem weichen trockenen Tuch.
- Schützen Sie das Gerät vor Sonnenlicht, großer Hitze und Feuchtigkeit.
- Wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen, entfernen Sie die Batterien.

WICHTIG – Hinweis zu DAB Aufnahmen auf SD Karte

Mit dem DAB 301 können DAB Radiosendungen aufgenommen werden.vom UKW FM Radio können Sie nicht aufnehmen!
Ausserdem erlaubt die Time-Shift Funktion bis zu 1 Minute "zurückzuspulen", d.h. hören zu können, was eine Minute vorher gesendet wurde und was Sie evtl. "verpasst" haben.
Aufnahmen sollten nicht weiter kopiert oder verbreitet werden, weil dies den Tatbestand der Raubkopie darstellen könnte.

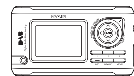
Was ist DAB ?

DAB ist ein neues digitales Format, durch welches man kristallklaren Sound in CD-Qualität hören kann. Selbst im Auto oder im Zug hat man einen guten, geräuschfreien Empfang. DAB Broadcast benutzt einen Hochgeschwindigkeits- Datenstream im Radiokanal. Ein Ensemble setzt sich aus mehreren Servicekomponenten oder Datendiensten zusammen, welche individuell von den Radiostationen gesendet werden. Die Radiostationen strahlen neben Audiosignalen auch u.a. den Namen des Senders, Neuigkeiten oder digitale Programminformationen aus. Diese Informationen werden dann auf dem Bildschirm des DR301 angezeigt. DAB ermöglicht es auch, einen speziellen Sender für eine bestimmte Zeit, z.B. für ein Event (wie Formel 1) zu schalten. Ist dieser Event beendet, kehrt der Radiohörer automatisch zum vorherigen Sender zurück. Diese zusätzlichen Sender können jederzeit aktiviert werden.

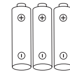
Inhalt

Packungsinhalt

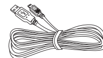
DR301 DAB Digital Radio
Stereo Ohrhörer
3 x Mignonbatterien
Halteschlaufe
USB Kabel
CD (Bedienungsanleitung als PDF Datei und Treiberinstallation für Windows 98)
Bedienungsanleitung

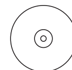

DR301 DAB Digital Radio


Stereo Ohrhörer


3 Mignonbatterien


Halteschlaufe


USB Kabel

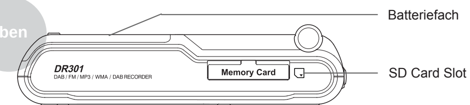

CD (Bedienungsanleitung und Treiber für Win98)



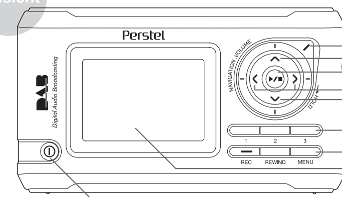
Bedienungsanleitung

Bedienelemente

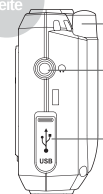
Oben



Vordere Ansicht

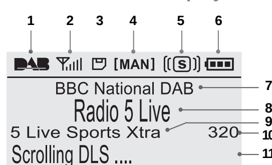


Rechte Seite



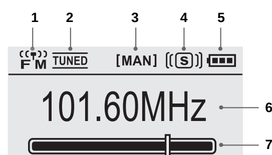
LCD Display

<DAB Receiver Display>



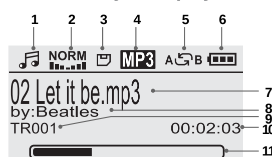
1. Modusanzeige (DAB)
2. Anzeige der Signalstärke
3. Speicherkarte
4. Suchlaufmodus
5. Stereo/Mono/Daten
6. Batterieanzeige
7. Ensemble Anzeige
8. Service Anzeige
9. Programmtyp
10. Datenrate (kbps)
11. DLS (Dynamic Label Segment, dynamische Titelanzeige)

<FM Radio Display>



1. Modusanzeige (FM-Radio)
2. Tuned (=abgestimmt)
3. Suchlaufmodus
4. Stereo/Mono/Daten
5. Batterieanzeige
6. Frequenzanzeige
7. Frequenzposition im Band

<Music Player Display>

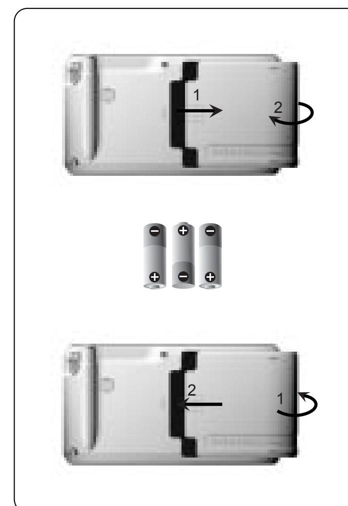


1. Modusanzeige (MP-3 Player)
2. Equalizer
3. Speicherkarte
4. Dateiformat (MP2 oder MP3)
5. Abspielmodus
6. Batterieanzeige
7. Name der Datei
8. Name des Interpreten
9. Track Nummer
10. Abspieldauer
11. Wiedergabeablauf

Inbetriebnahme

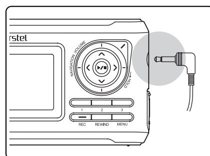
1) Einsetzen/Austauschen der Batterien

Bitte stellen Sie sicher, dass das Gerät ausgeschaltet ist, bevor Sie einen Batteriewechsel vornehmen.
Öffnen Sie das Batteriefach. Ziehen Sie an dem Bändchen, um die alten Batterien zu entfernen und setzen Sie drei (3) AA Alkaline Batterien bzw. NiMH Akkus gemäß der Plus/Minus Markierung ein.
Setzen Sie die Batteriefachabdeckung ein und schieben sie nach links, bis zum hörbaren Einrasten. Aus Sicherheitsgründen entfernen Sie die Batterien, wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen.



2) Kopfhörer

Bevor Sie den Kopfhörer benutzen, stecken Sie den Kopfhörerstecker in den Kopfhörereingang an der Oberseite. Um mögliche Schäden durch akustischen Schock bei überlauter Einstellung zu vermeiden, achten Sie darauf, dass Sie nur den Original Kopfhörer verwenden.



3) Speicherkarte

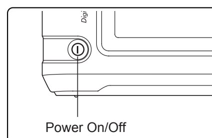
Um die MP3-Player und Aufnahmefunktion zu nutzen benötigen Sie eine SD-Speicherkarte. Wir empfehlen, möglichst nur kompatible Karten bekannter Marken, wie z.B. von San Disk zu benutzen.
Speicherkapazitäten zwischen 16MB und 1GB sind verwendbar

Um die Speicherkarte einzulegen, schieben Sie sie mit dem Etikett nach oben in den Karteneinschub des Dr301 bis zum Einrasten.
Die Karte sollte mit der Oberkante bündig mit DR 301 Gehäuse abschliessen
Ein klicken zeigt an, wenn die Karte eingerastet ist.

Um die Karte wieder herauszunehmen, drücken Sie die Karte zunächst etwas hinein, wodurch sie entriegelt wird und leicht herausgezogen werden kann.

4) An-/Ausschalten

Zum Einschalten drücken Sie die On/Off Taste und halten Sie ca. 1 Sekunde gedrückt. Um auszuschalten halten Sie die On/Off Taste ebenfalls für ca. 1 Sek. gedrückt.
Das DR301 speichert die letzen Einstellungen vor dem Ausschalten. Beim erneuten Einschalten startet er an der zuletzt gespeicherten Position.

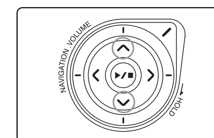


5) Antenneneinstellung

Das DR301 verfügt über zwei Antennensysteme für Band III / UKW Radio und L-Band.
Wenn das DR301 im Band-III oder auf UKW FM empfängt, dienen die Ohrhörerkabel als Antenne.
Achten Sie darauf, das Ohrhörerkabel weder zu verdrehen noch zu knicken, um evtl. Empfangsprobleme zu vermeiden.
Wenn das DR301 im L-Band Modus empfängt, muss die L-Band Antenne ausgezogen werden.

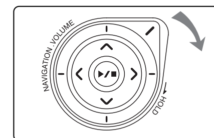
6) Lautstärkenregelung

Zur Einstellung der Lautstärke drücken Sie den Lautstärkenregler (Pfeil hoch/Pfeil runter). Bei gedrückt gehaltenem Lautstärkeregler fällt bzw. steigt die Lautstärke automatisch. Das DR301 verfügt über 20 digitale Lautstärkeschritte. Um Hörschäden zu vermeiden, halten Sie die Lautstärke auf einem angemessenen Level.



7) Tastensperre (Hold Taste)

Es ist ratsam, während der Wiedergabe die Tasten zu sperren, um ein unerwünschtes Unterbrechen durch versehentliches Betätigen der Tasten zu vermeiden.
Um die Tasten zu sperren, schieben Sie die HOLD Taste im Uhrzeigersinn. Das HOLD Symbol erscheint auf dem Display.
Um die Tastensperre aufzuheben, schieben Sie die Hold Taste in die entgegengesetzte Richtung. Die Bedienung der Tasten ist wieder frei und das HOLD Symbol erlischt wieder.



Das DR301 ist ein Multifunktions-Digitalradio, das FM-Radio, MP-3 Player und Aufnahmefunktion beinhaltet. Dieses Kapitel informiert Sie über die verschiedenen Funktionen und Einstellmöglichkeiten des Gerätes.
Es gibt 3 verschiedene Funktions-Modi: DAB, FM und MP3-Player.
Um den Modus zu wechseln, drücken Sie auf MENU und bewegen Sie die (△), und (▽) -Tasten, um den gewünschten Modus auszuwählen.
In die anderen Menü-Optionen wechseln Sie mit den (◁) und (▷) -Tasten.

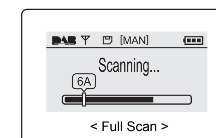
DAB Radioempfang

1) Service Wahl und Suche

DAB Signale, die auf den einzelnen Sendefrequenzen ausgestrahlt werden, nennt man “Ensembles”, die aus mehreren “Services” bestehen. Die meisten Services werden ständig ausgestrahlt, einige jedoch werden lediglich zu bestimmten Zeiten während bestimmter Tage gesendet.
Das DR301 startet automatisch den Sendersuchlauf, wenn es eingeschaltet wird.
Wenn ein Ensemble empfangen wird, wird der erste Service geladen mit allen betreffenden Informationen, die auf dem Display wiedergegeben werden. Sollte kein Ensemble empfangen werden, erscheint “No Signal” auf dem Display. “No Signal” bedeutet, dass entweder kein Empfang oder nur sehr schwacher Empfang möglich ist. In dem Fall müssten Sie ein anderes Ensemble suchen, oder den Standort wechseln. Andere Services: Wenn Sie andere Services vom aktuellen Ensemble wünschen, drücken Sie (◁) (Rückwärtstaste) oder (▷) (Vorwärtstaste), so dass jeweils der nächste Service wiedergegeben wird. Unterhalb des ersten Services wird der letzte Service des vorherigen Ensembles wiedergegeben.
Daten Services: Die meisten Ensembles geben mehr als einen Datenservice wieder (das “DATA” Symbol erscheint auf dem Display). Datenservices haben keine Audiowiedergabe. Bitte beachten Sie, dass in Deutschland einige Datenservices erst im Aufbau sind oder in Testphasen arbeiten.
Andere Ensembles: Um einen anderen Service von einem anderen Ensemble zu wählen, halten Sie die Rückwärts- bzw. Vorwärtstaste länger als 1 Sek. gedrückt.
Das vorherige bzw. nächste Ensemble wird wiedergegeben und das DR301 gibt den ersten Service des Ensembles wieder. No Signal: Wenn eins der Ensembles keinen Service enthält, erscheint “No Signal” auf dem Display. “No Signal” bedeutet, dass entweder kein Empfang oder nur sehr schwacher Empfang möglich ist. In dem Fall müssten Sie ein anderes Ensemble suchen.

2) FULL SCAN (kompletter Suchlauf)

Das DR301 kann alle DAB Bänder komplett durchsuchen und eine “Preset”-Liste aller Services oder Radiosender in Ihrer Nähe erstellen. Hierfür sollten Sie sich an einem Ort befinden, an dem ein guter Empfang möglich ist (z.B. in der Nähe des Fensters) und das Kopfhörerkabel nocht versteckt halten, sowie die L-Band Antenne voll herausziehen.



< Full Scan >

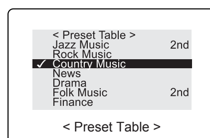
Wichtig
Überprüfen Sie, ob die Regionseinstellung für die Region stimmt, in der Sie sich befinden. Sonst kann es vorkommen, dass einige der Bänder nicht korrekt durchgescannt werden und einige Services fehlen, bzw. der Scan länger dauert als nötig. Siehe Kapitel “Menu Setting – Menüeinstellung” für Einzelheiten. In Deutschland sollen Band III und das L- Band aktiviert sein.

Drücken Sie MENU und bewegen den Cursor anhand der Pfeiltasten auf “SCH” (Search). Gehen Sie auf “Full Scan” und drücken Sie SELECT.
Das DR301 startet nun den Suchlauf in allen Frequenzbändern und speichert jeden Service, der gefunden wird.
Der Suchlauf kann mehrere Minuten dauern. Bitte drücken Sie während dieser Zeit keine Tasten.
Wenn der Suchlauf abgeschlossen ist, erstellt das DR301 eine “Preset Tabelle” und stellt sich auf den ersten Service des ersten durchgescannten Ensembles ein.

Das DR301 ist nun im Preset Modus.

3) Betrieb im Preset Modus

Um den Preset Modus auszuwählen, drücken Sie MENU und bewegen den Cursor anhand der Pfeiltasten auf "SCH" (Search). Gehen Sie auf "Preset" und drücken Sie die SELECT-Taste. Das PRE (Preset Tune) Symbol erscheint auf dem Display und der Preset Modus ist aktiviert.



< Preset Table >

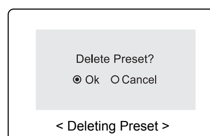
Wichtig
Wenn keine Presets in der Liste gespeichert sind, kann der Preset Modus nicht aktiviert werden und das Gerät geht automatisch in den Manual Tune Modus (manueller Suchlauf).

Um die Preset Liste einzusehen, drücken Sie die SELECT Taste.
Anhand der (△), und (▽) Tasten navigieren Sie durch die Liste. Um schnell, Seite für Seite, durch die Liste zu scrollen, halten Sie die (△), und (▽) Tasten gedrückt.
Drücken Sie SELECT, um den von Ihnen gewünschten Service auszuwählen.

Wichtig
Wenn Sie einen Service anwählen, der zu der Zeit gerade nicht ausstrahlt, erscheint "Not Available" auf dem Display und das Gerät kehrt zurück zum vorherigen Service.

!! Einen Service aus der Preset Liste löschen:

In der Preset Liste markieren Sie den Service, den Sie löschen möchten, dann halten Sie die SELECT Taste gedrückt.
Bestätigen Sie "YES" um den Service zu löschen.



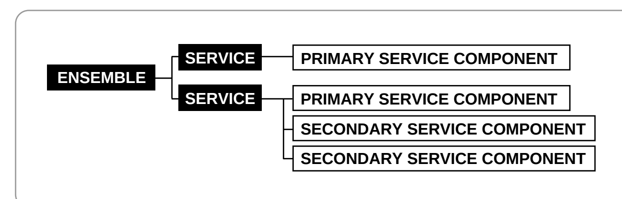
< Deleting Preset >

4) Löschen der gesamten Preset Liste

Wenn Sie einen Ortswechsel vornehmen, kann es vorkommen, dass die Kapazität der Presetliste ausgeschöpft ist, jedoch dort nicht empfangen werden kann. Indem Sie einen FULL SCAN ausführen löschen Sie die gesamte Presetliste.
Durch Drücken der SELECT Taste unterbrechen Sie den Full Scan und können dann in die so geleerte Presetliste manuell Services einspeichern.

5) Zusätzliche Services (SECONDARY SERVICES)

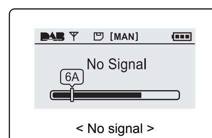
Bei einigen Sendern kann man einen "Secondary Service" (zusätzlichen Service) zuschalten, um spezielle Ausstrahlungen von z.B. Veranstaltungen oder Events zu verfolgen. Wenn ein Secondary Service verfügbar ist, erscheint ">>" neben dem DAB Ensemble Namen, den Sie gerade als "Primary Service" (Hauptsender) empfangen.
Wenn Sie die > Taste drücken, wechselt das Gerät zum Secondary Service. Am Ende der Übertragung kehrt das Gerät automatisch zum Hauptsender zurück.



6) Betrieb im manuellen Suchlaufmodus

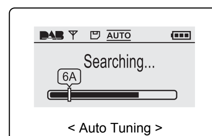
Drücken Sie den MENU Taste und bewegen Sie den Cursor anhand der Pfeiltasten auf "SCH" (Search). Gehen Sie mit dem Cursor auf "MANUAL" und drücken Sie die SELECT Taste. Das MAN Symbol erscheint und der manuelle Suchlauf ist aktiviert.

Sollte kein DAB Signal empfangen werden, erscheint "NO SIGNAL" auf dem Display.



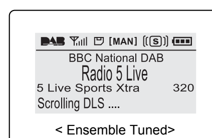
< No signal >

Im manuellen Suchlauf wechseln Sie anhand der (◁) und (▷) Tasten den Kanal. Siehe Anhang 4 und prüfen Sie die Einstellungen für Ihre Region, um die Kanäle einzustellen.
Um den nächsten empfangbaren Kanal zu finden, halten Sie die Pfeiltaste gedrückt.
Auf dem Display erscheint das AUTO Symbol und das Gerät sucht nach empfangbaren DAB Signalen.



< Auto Tuning >

Wenn ein DAB-Kanal gefunden wurde, gibt das DR301 den ersten Service auf diesem Kanal wieder.
Um zum nächsthöheren Kanal zu wechseln, halten Sie die (▷) Taste gedrückt.
Um zum nächsttieferen Kanal zu wechseln, halten Sie die (◁) Taste gedrückt.

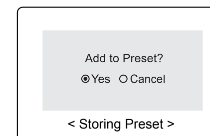


< Ensemble Tuned>

Wichtig
Während der Wiedergabe eines DAB-Senders, wechselt man mit den (◁) und (▷) Tasten die Services auf diesem Sender. Wenn man den letzten Service auf diesem Sender erreicht hat, wechselt das Gerät zum nächsten Sender.

7) Services zur Preset Liste hinzufügen – Manueller Suchlaufmodus

Sie können Services zur Preset Liste hinzufügen und so im Preset Modus bequem den Sender wechseln. Die Reihenfolge der Liste erfolgt gemäß Ihrer Speicherung, so dass Sie Ihre eigene Liste erstellen können.
Um einen Service zur Preset Liste hinzuzufügen, halten Sie die SELECT Taste gedrückt und bestätigen die Frage "Add to Preset?" (zur Preset Liste hinzufügen?) mit YES.
Wenn Sie alle gewünschten Services in die Preset Liste gespeichert haben-wechseln Sie in den Preset Tune Modus, um Ihre Sender ganz leicht und bequem zu wählen



< Storing Preset >

8) DATEN Services

Im Manuellen Suchlaufmodus können Sie auch Datenservices auswählen. Hier wird kein Audiosignal empfangen und diese können nicht in der Preset Liste gespeichert werden.

9) Speichern der meist gehörten Services anhand der "HOT KEYS" (Speichertasten)

Das DR301 verfügt über 3 Speichertasten, die mit 1, 2 und 3 beschriftet sind. Unter diesen kann man seine Lieblingssender abspeichern. Zum Speichern eines Services halten Sie die betreffende Speichertaste für ca. 2 Sek. gedrückt.
Der gespeicherte Sender kann durch kurzes Drücken der betreffenden Speichertaste abgerufen werden.



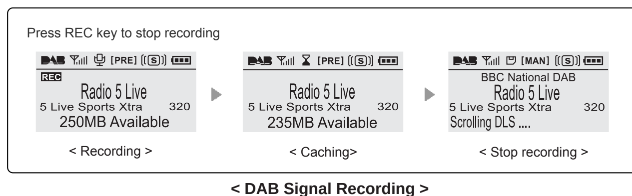
< Hot Key >

10) DAB Aufnahmefunktion

Das DR301 verfügt über eine Aufnahmefunktion zum Mitschneiden von DAB Sendungen, während Sie sie gleichzeitig hören. Die Aufnahmen werden auf der Speicherkarte gespeichert. Das digitale DAB-Signal wird im MP-2 Format aufgenommen, wobei die Bitrate die gleiche ist wie die Original Ausstrahlung. Die ausgestrahlte Bitrate wird auf dem Display angezeigt. Der benötigte Speicherplatz hängt vom ausgestrahlten Signal ab. Hier sehen Sie eine grobe Übersicht über den benötigten Speicherplatz für ca. 10 Min. Aufnahme:

64kbps	**5MB**	**128kbps**	**10MB**
192 kbps	**15MB**	**256kbps**	**20MB**

Zum Starten der Aufnahme wählen Sie den gewünschten Service an, und halten die REC Taste gedrückt, bis das REC Symbol auf dem Display erscheint. Die Aufnahmelänge wird auf dem Display angezeigt.



< DAB Signal Recording >

Um die Aufnahme zu stoppen, halten Sie die REC Taste gedrückt. Es dauert einen kurzen Moment, bis der Speichervorgang abgeschlossen wird. Für die Wiedergabe der Aufnahme müssen Sie in den Wiedergabemodus wechseln (siehe Abschnitt “Abspielmodus” – S. 20).

Wichtig

Wenn während der Aufnahme das Signal zu schwach wird, stoppt die Aufnahme automatisch.
Wenn während der Aufnahme die Speicherkarte voll wird, stoppt die Aufnahme automatisch.
Datenübertragungen können nicht aufgenommen werden.

11) REW – Rücklauffunktion (Time Shift)

Das DR301 hat eine Rücklauffunktion – auch Time Shift genannt - anhand der Sie noch einmal hören können, was eine Minute zuvor gesendet wurde.
Hierfür drücken Sie während der Übertragung eines Services die Taste REWIND.
Jetzt gibt das DR301 wieder, was eine Minute zuvor übertragen wurde. Auf dem Display erscheint das REW Symbol.



<Rewind>

- Um das aktuelle Programm zu hören drücken Sie die Taste REW noch einmal.

Wichtig

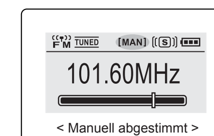
Um diese Funktion nutzen zu können, müssen Sie mindestens eine Minute bereits das Gerät eingeschaltet und den Sender empfangen haben. Time Shift arbeitet nicht bei Empfang von Daten-Services.

FM Radio

Der Funktionsablauf im UKW-FM Modus ist ähnlich organisiert wie im DAB Modus.

1) Manueller Suchlauf

Aktivieren Sie den manuellen Suchlauf (MAN). Zur Sendersuche drücken Sie die (<) oder (>) Tasten. Sobald ein Signal empfangen wird, erscheint auf dem Display das TUNED Symbol und der entsprechende Sender wird empfangen.
Um eine Frequenz zur Preset Liste hinzuzufügen, halten Sie die SELECT Taste gedrückt.



< Manuell abgestimmt >

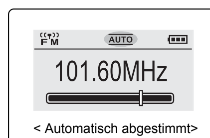
Bestätigen Sie die Frage “Add to Preset?” indem Sie den Cursor auf “OK” bewegen und drücken Sie die SELECT Taste. Der Sender wurde in der Preset Liste gespeichert.

2) Automatischer Suchlauf

Der automatische Suchlauf ermöglicht die Suche nach dem nächsthöheren, bzw. nächsttieferen Sender (nur möglich im Manuellen Suchlaufmodus)

Halten Sie die (◁) oder (▷) Tasten, bis das AUTO Symbol auf dem Display erscheint.

Sobald ein Sender gefunden wurde, erlischt das AUTO Symbol und das MAN (manueller Suchlauf) Symbol erscheint. Der automatische Suchlauf ist beendet.



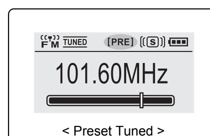
< Automatisch abgestimmt>

Um den automatischen Suchlauf manuell zu stoppen, drücken Sie die (> oder (<) Tasten.

3) Preset Tune Modus (voreingestellter Suchlauf)

Anhand des Preset Tune können in der Preset Liste gespeicherte Sender direkt ausgewählt werden.

Drücken Sie die MENU Taste und bewegen Sie den Cursor anhand der Pfeiltasten auf “SCH” (Search) und danach auf “PRESET”. Bestätigen Sie mit SELECT. Das PRE Symbol erscheint auf dem Display.



< Preset Tuned >

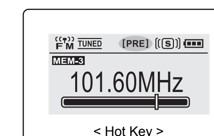
Um einen Sender aus der Preset Liste auszuwählen drücken Sie die (◁) oder (▷) Tasten und bestätigen Sie mit SELECT. Der gewählte Sender wird empfangen.

In der Preset Liste können maximal 10 Senderfrequenzen im FM Modus gespeichert werden.

Um einen Eintrag aus der Preset Liste zu löschen, drücken Sie die SELECT Taste. Die Preset Liste wird angezeigt. Wählen Sie den entsprechenden Sender anhand der Pfeiltasten aus und halten Sie die SELECT- Taste gedrückt.

4) HOT Keys
(Speichertasten für drei Lieblingssender)

Speichern und Funktion der Hot Keys ist identisch wie im DAB Modus (siehe Beschreibung “Speicherung der meist gehörten Sender anhand der Hot Keys im DAB Modus – S. 15)



< Hot Key >

5) Aufnahmefunktion und Time Shift

Im FM-Radio Modus funktionieren die Aufnahmefunktion und Time Shift nicht.

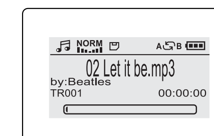
MP-3 Player

Um in den MP-3 Player Modus zu wechseln, drücken Sie die MENU Taste, gehen anhand der Pfeiltasten auf “Music Player” und stätigen mit SELECT.

1) Wiedergabe einer MP-3 Datei

Bevor Sie die Music Player Funktion nutzen können, müssen Sie eine Speicherkarte in das DR301 einstecken. Ohne Speicherkarte ist diese Funktion nicht möglich und auf dem Display erscheint “Please insert SD”.

Das DR301 unterstützt die folgenden Dateiformate:MP2 (das ist das DAB Aufnahmeformat), MP3 oder WMA (Windows Media Audio).



Bitte beachten Sie, dass einige WMA Dateien mit DRM Kopierschutz (Digital Rights Management) nicht abgespielt werden können.

Kurzes Drücken der PLAY/STOP Taste startet die Wiedergabe.

Erneutes kurzes Drücken der PLAY/STOP Taste stoppt die Wiedergabe.

Um Strom zu sparen, schaltet sich das DR301 selbsttätig nach 30 Sek. nach dem Stoppen der Wiedergabe aus

2) Track Suche

Während der Wiedergabe oder nachdem die Wiedergabe gestoppt wurde,drücken Sie die , (◁) oder (▷) Tasten, um zum nächsten bzw. vorherigen Lied zu springen.
Um zu einer bestimmten Stelle im Lied zu springen, halten Sie die (◁) oder (▷) Tasten gedrückt, um vorwärts bzw. rückwärts zu spulen. An der gewünschten Stelle lassen Sie die Pfeiltasten los, um die Wiedergabe zu starten.

3) Zusätzliche Menü-Optionen im MP-3 Player Modus

a) Löschen
Sie können einzelne Dateien von der Speicherkarte löschen. Wählen Sie die zu löschende Datei auf dem Display aus. Drücken Sie MENU und bewegen Sie den Cursor anhand der Pfeiltasten auf " DEL". Bestätigen Sie "Delete ONE" mit SELECT. Die Datei wird unwiderruflich gelöscht.

b) Equalizer
Drücken Sie MENU und bewegen Sie den Cursor anhand der Pfeiltasten auf "Equalizer". Wählen Sie anhand der Auf- und Ab-Pfeiltasten einen der 6 Equalizer aus. Bestätigen Sie mit SELECT.
Folgende Equalizer sind möglich: Normal, Classic, Jazz, Rock, Pop und "User"
"User" Equalizer: Diese Funktion ermöglicht es Ihnen, Bässe und Höhen selbst einzustellen.

c) Abspielmodus (Play Mode)
Drücken Sie MENU und bewegen Sie den Cursor anhand der Pfeiltasten auf "Play Mode". Wählen Sie anhand der Auf- und Ab-Pfeiltasten den gewünschten Abspielmodus (Repeat). Bestätigen Sie mit SELECT.
Normal: Einmalige Wiedergabe vom ersten bis zum letzten Track.
Repeat One: Wiederholung des aktuell abgespielten Tracks.
Repeat All: Wiederholung aller Tracks der Speicher-Reihenfolge nach.
Shuffle: Wiederholung aller Tracks in zufälliger Reihenfolge.
Intro: Wiedergabe der ersten 10 Sek. von jedem Track.

4) Anschluss des DR301 an den Computer

Systemanforderungen :

- Pentium® 150MHz Prozessor oder besser
- USB Schnittstelle
- Microsoft Windows® 98 / 98SE / ME /2000 / XP
- 32MB RAM oder mehr
- 4 x CD-ROM Laufwerksgeschwindigkeit oder schneller

Stellen Sie das DR301 auf MP-3 Player Modus ein, bevor Sie es an den Computer anschließen. Dann verbinden Sie das DR301 anhand des mitgelieferten USB-Kabels mit dem PC. Windows ME, Windows 2000 oder Windows XP erkennen das DR301 automatisch als "externer assenspeicher". Es kann bis zu 1 Min. dauern, wenn Sie das DR301 das erste Mal anschließen, bis Windows die nötigen Treiber automatisch installiert. Bitte merken Sie sich, welchen der USB Steckplätze Sie für das DR 301 ausgewählt haben, es kann sonst passieren, dass der PC bei einem anderen Steckplatz den Treiber erneut installiert.

Treiberinstallation unter Windows 98

Windows 98 bzw. 98 SE benötigt das Treiberprogramm, was mit dem DR301 mitgeliefert wird. Hierfür schalten Sie das DR301 ein und wechseln Sie in den Music Player Modus. Verbinden Sie das DR301 anhand des USB-Kabels mit dem PC. Windows 98 identifiziert das Gerät als "neue Hardware" . Sie werden aufgefordert, die neue Hardware hinzuzufügen. Klicken Sie auf „Weiter" , um zu bestätigen. Wenn gefragt wird, wo sich der Treiber befindet, legen Sie die CD in das CD-ROM Laufwerk ein. Geben Sie den Pfad des Laufwerks ein, z.B. [D:\ADAPT_usbdrv] und klicken Sie auf [OK]. Danach klicken Sie auf [Weiter]. Die Treiber-Installation startet automatisch Nach Beendung klicken Sie auf [Fertigstellen] um die Installation abzuschließen. Wenn die Installation beendet ist, können Sie prüfen, ob das DR301 richtig erkannt wird und ob der Treiber korrekt installiert wurde, indem Sie den Explorer öffnen. In der Liste der Laufwerke müsste nun eine CD als externes Laufwerk aufgelistet sein. Wenn Sie das DR301 an einen PC mit WinME or Win2000 oder WinXP Betriebssystem anschließen, wird der USB Treiber automatisch erkannt und auf Ihrem PC installiert.

Entfernen des DR301 Kabels vom PC
(Windows 98, Windows ME und Windows 2000)
Während einer Übertragung dürfen Sie das Datenkabel keinesfalls abziehen. Wenn das USB Kabel versehentlich entfernt wird, kann dies im schlimmsten Fall zu Beschädigung des DR301 führen bzw. zu einem Datenverlust. Um dies zu vermeiden, melden Sie vor Ausstöpseln den DR 301 bei WINDOWS ab: Doppelklick auf das CD-Symbol in der Taskleiste. Dann klicken Sie auf [USB DISK] und dann auf [Stop]. Ein Bestätigungsfenster öffnet sich. Klicken Sie auf die USB DISK in diesem Fenster und dann auf [OK]. Das System bestätigt mit “Die Hardware kann jetzt sicher entfernt werden” bzw. “USB Disk can now be safely removed from the system”. Klicken Sie auf [OK]. Nun können Sie das USB Kabel aus dem DR301 entfernen. Bei Windows XP tritt in der Regel bei unkontrolliertem Ausstöpseln kein Problem auf, jedoch empfehlen wir auch hier, nicht während einer Übertragung auszustöpseln.

5) Dateiübertragung zwischen dem PC und dem DR301
Die Dateiübertragung funktioniert nur im MP-3 Player Modus und kann ganz einfach durch Kopieren und Einfügen der Dateien auf das „Externe Laufwerk“ ausgeführt werden.
Es ist möglich, vom DAB aufgenommene Dateien auf den PC zu übertragen und auf Medien abzuspielen, die MP-2 Format unterstützen Selbstverständlich können Sie auch die SD Karte herausnehmen und in einem anderen geeigneten Gerät abspielen (z.B. auf einem DAB Autoradio oder auf dem PC selbst).
Bei Notebooks empfiehlt es sich, den oft schon vorhandenen Steckplatz für MM / SD Karten zu benutzen. Dort können Sie auch ohne Datenkabel Ihre SD Karten direkt bespielen.

6) Einrichten von Verzeichnissen auf dem DR301
Sie können Ihre Musikstücke in mehreren Verzeichnissen abspeichern. So können Sie für verschiedene Musikrichtungen oder Aufnahmen unterschiedliche Verzeichnisse erstellen.
Um Verzeichnisse zu erstellen oder zu verändern, müssen Sie das DR301 an den PC anschließen und erstellen die Verzeichnisse im Windows Explorer auf dem “Externen Laufwerk”. Danach können Sie die Dateien in das betreffende Verzeichnis kopieren.

7) Navigation in einem Verzeichnis auf dem DR301
Ein Beispiel: Sie haben ein Verzeichnis auf der Speicherkarte des DR301 erstellt mit dem Namen “Musik”, das mehrere Musikdateien enthält – z.B. datei1.mp3, datei2.mp3, etc.
Schalten Sie das DR301 ein, stellen Sie den Music Play Modus ein und gehen Sie anhand der Pfeiltasten auf den Ordner “Musik”. Drücken Sie SELECT um in den Ordner zu gelangen. Der oberste Eintrag auf der Liste ist immer “…”. Wenn Sie hierauf mit SELECT bestätigen, gelangen Sie wieder ein Verzeichnis höher. Bewegen Sie den Cursor anhand der Pfeiltasten auf die Musikdateien, z.B. datei1.mp3, datei2.mp3, etc.

8) Formatierung des externen Laufwerks (=SD Karte)
Wenn ein beschädigter Sektor im externen Speicher des DR301 entstanden ist, z.B. aufgrund eines fehlerhaften Downloads, kann es unter Umständen nötig sein, den externen Speicher (d.h. die SD Karte) zu formatieren.
Hierfür klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das externe Laufwerk. Wählen Sie „FORMAT“ und bestätigen Sie durch anklicken.

Wichtig : Alle Dateien im DR301 werden durch das Formatieren gelöscht !!
Die Speicherkarte kann im FAT16 oder FAT32 System formiert werden. Um eine bestmögliche Kompatibilität zu gewährleisten, empfehlen wir eine Formatierung im FAT16 System. Formatieren ist auch unter WINDOWS XP im PC möglich, das entsprechende Kontextmenü erscheint, wenn Sie mit der rechten Maustaste auf den Laufwerksbuchstaben Ihrer SD Karte klicken. "Alle Dateien werden dabei automatisch gelöscht!"

Menüeinstellungen

Die wichtigsten Einstellungen für das DR301 befinden sich in der SET Menüseite. Um in dieses Menü zu gelangen, drücken Sie die MENU Taste und gehen Sie mit dem Cursor auf SET. Es sind verschiedene Optionen möglich, abhängig von dem eingestellten Modus.

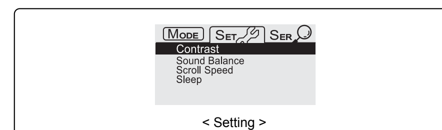
1) Einstellung der Region (nur im DAB Modus möglich)
Um die Empfangsmöglichkeit zu erhöhen, wählen Sie die Region aus, in der Sie das Gerät benutzen. Wenn die Region nicht eingestellt ist, kann es vorkommen, dass das Gerät andere Frequenzen empfängt, als die, die in Ihrer Region ausgestrahlt werden, bzw. das Gerät kann die DAB-Sender in Ihrer Umgebung nicht finden.
Eine Liste der lokalen Frequenzen finden Sie im Anhang 3. In Deutschland st zur Zeit meist das Band III belegt, die meisten Ensembles finden Sie auf Kanal 12. In Ballungsgebieten grosser Städte ist auch das L-Band aktiviert.

Wichtig
L-Band ist optional, es ist jedoch in allen Geräten enthalten, die von Albrecht in Deutschland vertrieben werden. Geräte, die in Grossbritannien verkauft werden, haben meist kein L Band. In diesem Fall können Sie nur Band III- Sender hören.

Verfügbare Optionen :
Band III: Funktioniert im den meisten europäischen Ländern, (in Frankreich ist jedoch nur das L-Band belegt) L-Band Europe: Funktioniert nur Regionen, wo das L -Band aktiviert ist, wie z.B. Frankreich und einigen deutschen Grossstädten. Band III & L-Band Europe: Funktioniert in gesamten Band III und L-Band. Somit sind alle Regionen in Europa, ins-besondere Deutschland und Frankreich erfasst.L-Band Canada: Funktioniert nur in der L-Band Region in Kanada.

Wichtig
Die oben aufgeführten regionsabhängigen Ausstrahlungen sind in vie-len Ländern noch nicht endgültig. Ständig kommen neue Sender hinzu, auch Kanalwechsel können vorkommen. In den nächsten Jahren soll die DAB Senderdichte überall noch zunehmen. Auch deutliche Leistungserhöhungen bei den Sendern sind zu erwarten.

2) Einstellungen des Kontrasts
Einstellungen des Bildschirmkontrastes machen Sie folgendermaßen: Drücken Sie die MENU Taste und bewegen Sie den Cursor anhand der Pfeiltasten auf das “SET” (Setting) Menü. Bewegen Sie den Cursor auf „Contrast“ und bestätigen Sie mit SELECT, um in das Einstellungsmenü zu gelangen. Der Kontrast kann eingestellt werden von 0 (dunkel) bis 10 (hell). Regeln Sie den Kontrast mit den Pfeiltasten und drücken Sie SELECT, um zu bestätigen. Analog gehen Sie auch im DAB, dem UKW-FM Radio- und MP3-Player- Modus vor.



< Setting >

3) Hintergrundbeleuchtung
Sie können die Leuchtdauer der Hintergrundbeleuchtung variieren, bzw. ganz abschalten, je nach Umgebungslicht. Drücken Sie die MENU Taste und bewegen Sie den Cursor auf das „SET“ (Setting) Menü. Bewegen Sie den Cursor auf „Backlight“ und bestätigen Sie mit SELECT, um in das Einstellungsmenü zu gelangen. Die Hintergrundbeleuchtung kann von 0 auf 3, 5, 10, 30 oder 60 Sekunden eingestellt werden. Stellen Sie die Beleuchtung mit den Pfeiltasten ein ein und bestätigen Sie mit SELECT.
Bei Digitalradio, UKW-FM und MP3 Player verfahren Sie genauso.

4) Scroll-Geschwindigkeit
Die Scroll-Geschwindigkeit kann schneller oder langsamer eingestellt wer-den.
Positionieren Sie den Cursor auf „Scroll Speed“ und drücken Sie die SELECT Taste, um in die Scroll-Geschwindigkeitseinstellung zu gelangen. Die Scroll Geschwindigkeit variiert von 1 (langsam) bis 11 (schnell). Stellen Sie die Scroll Geschwindigkeit mit den Pfeiltasten ein und bestätigen Sie mit SELECT.

5) Klangbalance (Stereo)

Die Klangbalance kann eingestellt werden, je nachdem ob man den Empfang mehr zum rechten oder linken Kanal betont wünscht.

Drücken Sie die MENU Taste und bewegen Sie den Cursor anhand der Pfeiltasten auf das “SET”(Setting) Menü. Bewegen Sie den Cursor auf „Sound Balance“ und bestätigen Sie mit SELECT, um in das Einstellungs-menü zu gelangen. Die Balance kann eingestellt werden von -5 (links) bis +5 (rechts). Stellen Sie mit den Pfeiltasten den gewünschten Wert ein und bestätigen Sie mit SELECT. In allen Betriebsarten (DAB, UKW-FM oder MP3) ist die Einstellung in gleicher Weise möglich.

6) DLS Buchstabengröße (Dynamic Label System)

DLS ist die unterste Zeile im Display, die Textinformationen darstellt. Die DLS- Buchstabengröße kann eingestellt werden, um die DLS Informationen lesbarer zu gestalten, d.h. entweder auf 2 Zeilen mit kleineren Buchstaben oder 1 Zeile mit größeren, leichter lesbaren Buchstaben. Drücken sie die MENU Taste und bewegen Sie den Cursor anhand der Pfeiltasten auf das “SET”(Setting) Menü. Gehen Sie mit dem Cursor auf „DLS-Character“ und bestätigen Sie mit der SELECT Taste. Einstellung der Buchstabengröße erfolgt von „Large“ bis „Small“. Wählen Sie anhand der Pfeiltasten und bestätigen Sie mit SELECT.

7) Announcement (Nachrichtendurchsagen) (nur im DAB Modus)

Der Announcement Modus ist ein Service, der den Radiosendern erlaubt, eine Sendung zu unterbrechen, um spezielle Nachrichten zu senden. Das können Warnungen, Notfälle, Nachrichten, Verkehrsmitteilungen o.ä. sein, vorausgesetzt, der gewählte Sender untertützt dieses Feature. Wenn diese Funktion gewählt wurde, empfängt das Gerät diese Meldungen und kehrt danach wieder in den aktuellen Service zurück.

Sie können die Arten der Nachrichten, die Sie empfangen möchten aus 12 Möglichkeiten auswählen:

Select All	Alarm	Traffic News	Transport News
Warning	News	Weather	Event
Special Event	Radio Information	Sports News	Financial News

Drücken Sie die MENU Taste und bewegen Sie den Cursor anhand der Pfeiltasten auf “SET” (Setting) und danach auf “Announcement. Bestätigen Sie mit SELECT.

Sie können einzelne, mehrere oder alle Nachrichtenarten auswählen.

1. Auswählen eines einzigen Announcements:

Bewegen Sie den Cursor auf den Announcement Typ, der Sie interessiert und bestätigen Sie mit SELECT. Danach drücken Sie die MENU Taste und verlassen das Einstellungsmenü. Um diesen Announcement zu deak-tivieren, drücken Sie noch einmal SELECT, nachdem Sie den Cursor auf diesem Nachrichtentyp eingestellt haben.

2. Auswählen von mehreren Announcements:

Bewegen Sie den Cursor in der Liste auf die Announcements, die Sie aktivieren möchten und drücken Sie SELECT auf jedem Announcement, das Sie interessiert. Danach drücken Sie MENU und verlassen das Menü. Ihre Auswahl wird nicht gespeichert, bevor Sie die MENU Taste drücken.

3. Auswahl aller Announcements:

Bewegen Sie den Cursor in der Announcement Liste auf “Select All”. Drücken Sie SELECT um zu bestätigen. Um dieses zu deaktivieren, drücken Sie SELECT noch einmal. Speichern Sie mit MENU und ver-lassen das Menü.

Wichtig

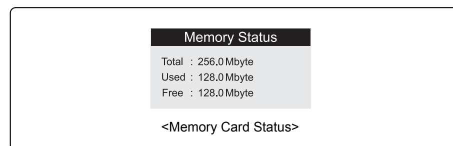
1. Durch die Einblendung eines Announcements wird die aktuelle Übertragung unterbrochen.
2. Um das Announcement zu hören, vermeiden Sie, irgendwelche Knöpfe zu betätigen. Das Gerät kehrt zur aktuellen DAB-Übertra-gung zurück, nachdem das Announcement beendet ist.
3. Um ein Announcement abzubrechen und das aktuelle Programm weiterzuhören, drücken Sie SELECT während des Announcements. Das Gerät kehrt sofort zur aktuellen DAB-Übertragung zurück.

8) Einschlaffunktion

Mit der Einschlaffunktion können Sie das Gerät automatisch abschalten lassen, nachdem die von Ihnen eingestellte Zeit abgelaufen ist.
Drücken sie die MENU Taste und bewegen Sie den Cursor anhand der Pfeiltasten auf das “SET”(Setting) Menü. Gehen Sie mit dem Cursor auf „Sleep“ und drücken Sie die SELECT -Taste um den Timer einzustellen. Die Einstellung erfolgt von 0 (aus) bis 60 Minuten in 1-Minuten-Schritten. Stellen Sie den Timer mit den Pfeiltasten ein und bestätigen Sie mit SELECT. Der Timer ist nach dem Einstellen aktiviert.
Das gleiche Verfahren gilt für Digitalradio, UKW-FM-Radio und MP3-Player.

9) Speicherkarten-Statusabfrage

Hier können Sie die die Original-Speicherkartenkapazität, sowie den bereits belegten bzw. noch freien Teil des Speicherplatzes Ihrer SD Karte abfragen.
Dazu drücken Sie MENU, gehen auf SET (Einstellungen) und scrollen auf “Memory Status”. Bestätigen Sie mit SELECT.
Die Anzeige wird etwa so anzeigen:



<Memory Card Status>

10) Software Update

Nach der Entwicklung von neuen oder erweiterten Funktionen, stellt Albrecht diese als Software-Update zur Verfügung auf der ALAN-Albrecht Serviceseite

www.alan-albrecht.info/DAB

Vor dem Herunterladen prüfen Sie bitte zunächst die Versionsnummer Ihres DR 301. Diese erscheint kurzzeitig bei jedem Einschalten des Geräts. Ist die Versionsnummer im Internet neuer als die Ihres Geräts (maßgeblich sind die letzten Ziffern, z.B. 63), können Sie die neueste Software von der Webseite auf Ihren PC laden. Nach dem Entpacken der ZIP Datei werden Sie zwei Dateien vorfinden: Eine Datei DR301UCF.bin und eine mit dem Namen UPGRADER.dat.
Kopieren sie beide Dateien in das Stammverzeichnis Ihrer SD-Speicherkarte. Schieben Sie die Speicherkarte in Ihr DR 301 ein, gehen Sie in das MENU , wählen Sie zunächst den Musikplayer aus und drücken Sie nochmals die Menü-Taste. Im Anzeigefeld sehen Sie jetzt DAB Receiver markiert. Bewegen Sie den Cursor anhand der Pfeiltasten auf „SET (Setting)“ und anschließend auf „Firmware Upgrade“. Starten Sie das Update mit SELECT. Die neue Software wird auf Ihr DR301 übertragen. Das Gerät schaltet sich nach Ende der Übertragung (dauert etwa 90 sec) ab und startet beim nächsten Einschalten mit der neuen Software.

Wichtig

Das Softwareupdate ist nur über eine Speicherkarte möglich. Die Speicherkarte muss eingelegt sein. Das USB Kabel können Sie dabei nur benutzen, um die Dateien vor dem Update auf die im Gerät eingelegte Speicherkarte zu laden, nicht aber zum Update selbst!.

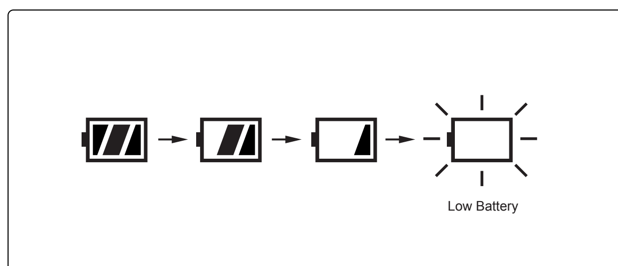
Während des Updates schalten Sie bitte keinesfalls das Gerät aus, auch dürfen Sie niemals die Batterien während des Vorgangs entfernen.

Stellen Sie sicher, dass die Batterien voll genug sind, um den kompletten Updatevorgang zu überdauern.

Wird aus einem der genannten Gründe ein Updatevorgang unterbrochen, kann es zur Hardware-Blockierung des DR 301 kommen, es kann dann nur noch nach Einsenden zum Hersteller wieder reaktiviert werden.

BATTERIE- UND NETZBETRIEB

Das DR301 ist ein Gerät, das mit Batterien bzw.Akkus betrieben wird. Der Ladezustand der Batterie wird auf dem Display angezeigt:



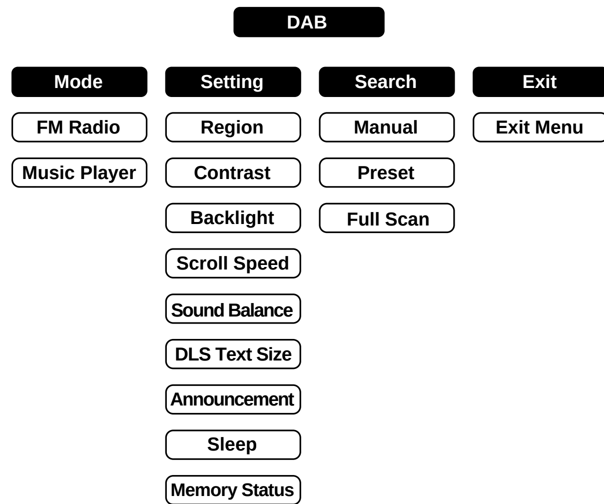
Wenn das Batteriesymbol blinkt, müssen die Batterien sofort ersetzt werden. Wenn der Ladezustand der Batterie langsam zur Neige geht, zeigt das Display „Low Battery". Das Gerät schaltet sich automatisch nach einigen Minuten aus. In dem DR301 können aufladbare Akkus verwendet werden. Hierfür ist ein externes Ladegerät nötig. Für optimale Leistungsdauer werden NiMH Akkus (Nickel Metallhydrid) ab 1350 mAh Kapazität aufwärts empfohlen.

Das DR301 kann wahlweise mit einem optional erhältlichen Steckernetzteil betrieben werden. Der Adapter muss eine stabilisierte Spannung von 5V bei max. 300mA liefern können. Anschluss von unstabilisierten oder anderen Spannungen können zu Beschädigung des Gerätes führen. Einen passenden Adapter können Sie (falls nicht im Lieferumfang) über Ihren Fachhändler beziehen. Um das Gerät anzuschließen, stecken Sie den Adapteranschluss in die Strombuchse auf der Unterseite des Geräts. Die eingelegten Batterien werden automatisch von der internen Stromversorgung getrennt. Ein Laden von Akkus im Gerät ist nicht möglich. Benutzen Sie dazu bitte ein externes Ladegerät, diese gibt es preiswert im Set zusammen mit passenden Akkus.

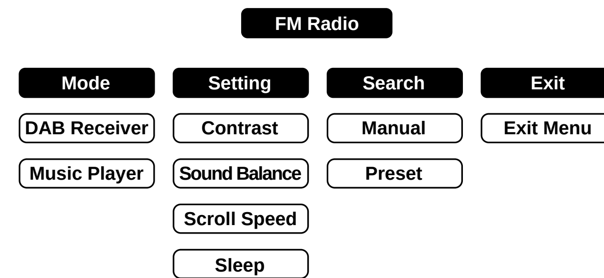
ANHANG 1. FEHLERBEHEBUNG

Problem	Fehlerbehebung
· Das Gerät lässt sich nicht einschalten	Ersetzen Sie die Batterien, sie könnten leer sein. Überprüfen Sie die Polarität der Batterien (+/-).
· Es wird kein DAB Signal empfangen	Überprüfen Sie, ob in der Region DAB Empfang möglich ist. Richten Sie die Antenne neu aus. Probieren Sie, andere Sender zu empfangen.
· Der Ton setzt aus, oder Sie hören gar nichts mehr.	Das empfangene Signal ist zu schwach, richten Sie die Antenne neu aus, wechseln Sie den Standort. Meiden Sie die Nähe von PC's (mögliche Störquellen).
· Es wird ein DAB Signal empfangen, aber Sie hören nichts.	Überprüfen Sie, ob ein Audio Signal übertragen wird. Überprüfen Sie die Bandbreite. Bei Bandbreiten >256 Kbps ist kein Empfang möglich. Überprüfen Sie, ob der Kopfhörer richtig eingesteckt ist.
· Keine Tasteneingabe möglich	Überprüfen Sie, ob die "HOLD"-Funktion aktiv ist. Deaktivieren Sie die Funktion, indem Sie die HOLD_Taste entgegen dem Uhrzeigersinn zurückschieben. Entfernen Sie, wenn etwa noch angeschlossen, das USB-Kabel.
· Bildschirm ist nur schwach zu erkennen	Überprüfen Sie die Kontrasteinstellung des Displays.
· Das Display schaltet nicht ein.	Überprüfen Sie die Display-Einstellungen. Wechseln Sie die Batterien (Das DR301 schaltet den Display automatisch aus, wenn die Batterien zu schwach sind).

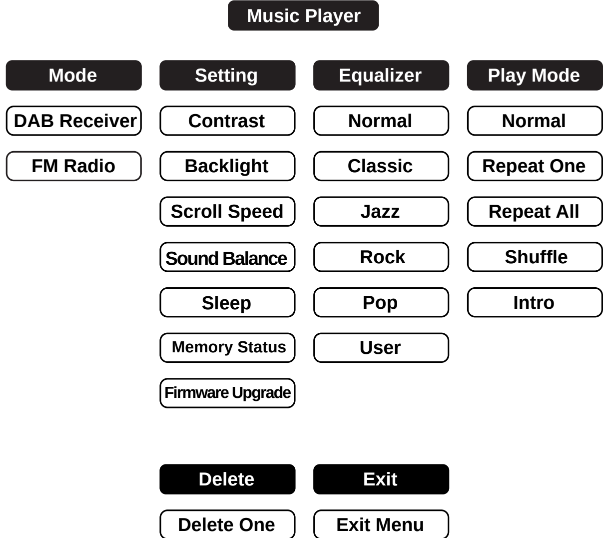
ANHANG 2. Menüstruktur



ANHANG 2. Menüstruktur



APPENDIX 2. Menu Tree



ANHANG 3. Regionale Frequenzliste

▶ **Band - III**

Frequency	Label	Frequency	Label	Frequency	Label
174.928MHz	5A	199.360MHz	8C	220.352MHz	11C
176.640MHz	5B	201.072MHz	8D	222.064MHz	11D
178.352MHz	5C	202.928MHz	9A	223.936MHz	12A
180.064MHz	5D	204.640MHz	9B	224.096MHz	12N
181.936MHz	6A	206.352MHz	9C	225.648MHz	12B
183.648MHz	6B	208.064MHz	9D	227.360MHz	12C
185.360MHz	6C	209.936MHz	10A	229.072MHz	12D
187.072MHz	6D	210.096MHz	10N	230.784MHz	13A
188.928MHz	7A	211.648MHz	10B	232.496MHz	13B
190.640MHz	7B	213.360MHz	10C	234.208MHz	13C
192.352MHz	7C	215.072MHz	10D	235.776MHz	13D
194.064MHz	7D	216.928MHz	11A	237.488MHz	13E
195.936MHz	8A	217.088MHz	11N	239.200MHz	13F
197.648MHz	8B	218.640MHz	11B		

▶ L- Band Europe

Frequency	Label	Frequency	Label	Frequency	Label
1452.960MHz	LA	1466.656MHz	LI	1480.352MHz	LQ
1454.672MHz	LB	1468.368MHz	LJ	1482.064MHz	LR
1456.384MHz	LC	1470.080MHz	LK	1483.776MHz	LS
1458.096MHz	LD	1471.792MHz	LL	1485.448MHz	LT
1459.808MHz	LE	1473.504MHz	LM	1487.200MHz	LU
1461.520MHz	LF	1475.216MHz	LN	1488.912MHz	LV
1463.232MHz	LG	1476.928MHz	LO	1490.624MHz	LW
1464.944MHz	LH	1478.640MHz	LP		

▶ L- Band Canada

Frequency	Label	Frequency	Label	Frequency	Label
1452.816MHz	01	1466.768MHz	09	1480.720MHz	17
1454.560MHz	02	1468.512MHz	10	1482.464MHz	18
1456.304MHz	03	1470.256MHz	11	1484.208MHz	19
1458.048MHz	04	1472.000MHz	12	1485.952MHz	20
1459.792MHz	05	1473.744MHz	13	1487.696MHz	21
1461.536MHz	06	1475.488MHz	14	1489.440MHz	22
1463.280MHz	07	1477.232MHz	15	1491.184MHz	23
1465.024MHz	08	1478.976MHz	16		

ANHANG 4. Spezifikationen

Classifications	Specifications	Options
Frequenzbereich	Band-III : 174 MHz ~ 240MHz L-BAND : 1452 MHz ~ 1492MHz FM : 87.5 MHz ~ 108MHz	V L (Option) F
Batterie	3 x Mignonbatterien /Akkus (Gr. AA)	
Netzanschluss	5V / 350mA	
Display	4-zeiliges grafisches LC-Display mi Hintergrundbeleuchtung	
Audio Output	18mW+18mW(L+R) bei 16Ω	DAB
Audio Frequenzbereich	20Hz ~ 20KHz	
Abmessungen	108 x 61 x 27.3 mm 4.25 x 2.44 1. 07 Inch	
Betriebstemperatur	-5°C ~ +35°C	
Lagertemperatur	-40°C ~ +80°C	
Music Player Formate	MP2 / MP3 / WMA	

※ Informationen in diesem Dokument können jederzeit ohne Vorankündigung geändert und aktualisert werden.

ANHANG 5. Garantieleistungen

Ihr DAB Radio wird von Ihrem Händler entweder repariert oder ausgetauscht, falls innerhalb von 2 Jahren nach dem ersten Erwerb durch einen Endverbrau- cher ein Defekt durch Materialfehler oder fehlerhafte Verarbeitung auftritt. Die Gewährleistungspflicht bezieht sich nicht auf Wasserschäden, Schäden und/ oder Folgeschäden durch auslaufende Batterien/Akkus oder durch einen nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch des Gerätes.

Die Gewährleistung bezieht sich nicht auf Tragetaschen, Ohrhörer oder Antennen, selbst wenn sie zum Lieferumfang gehören oder Teil des Produkte, auf das sich die Gewährleistung bezieht, sind, oder auf die Arbeitskosten zum Ausbau und Wiedereinbau eines evtl. eingebauten Gerätes.

Im Gewährleistungsfall kontaktieren Sie bitte den Händler, bei dem Sie das Gerät erworben haben. Im Regelfall wird der Händler Sie bitten, das Gerät an ihn oder eine von ihm angegebene Serviceadresse freigemacht zusammen mit der Kaufquittung einzuschicken.

Das europäische Gewährleistungsrecht sichert Ihnen gewisse Rechte zu. Im Einzelfall ist es möglich, dass Sie ausserhalb der Länder der EU andere Rechte haben. Weitere Informationen erteilt Ihnen der Fachhändler, bei dem Sie das Gerät erworben haben. Konformität mit europäischen Normen

Dieses DAB Radio entspricht den Anforderungen der europäischen EMV Direktive 89/336/EEC und den daraus abgeleiteten nationalen Verordnungen. Es erfüllt die europäischen harmonisierten Normen.

EN 55022 mit A1+A2, EN 55024 mit A1+A2, EN 61003-3-2, EN 61000-3-3 mit A1. Die jeweils neueste Fassung unserer Konformitätserklärung ist unter unserer Service-Webseite http://www.hobbyradio.de jederzeit abrufbar.

CE

Hinweis: Für den Betrieb eines Rundfunkgerätes werden in den meisten europäischen Ländern Rundfunkgebühren erhoben (z.B. in Deutschland über die GEZ). Dies gilt unter bestimmten Voraussetzungen auch für Zweitgeräte. Bitte erkundigen Sie sich gegebenenfalls.

Hergestellt von PERSTEL Korea für ALAN Electronics GmbH
Hotline : Tel : 06103-948131 -Fax : 06103 948160-
e-mai l: service@alan-germany.de
Service-Download : www.alan-albrecht.info/DAB